

DEUTSCHES PATENTAMT

(2) Aktenzeichen: 196 33 975.8 (2) Anmeldetag: 22. 8.96

Offenlegungstag: 26. 2.98

(71) Anmelder:

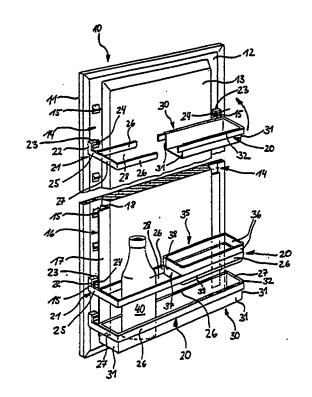
Bosch-Siemens Hausgeräte GmbH, 81669 München,

② Erfinder:

Becke, Christoph, Dipl.-Designer, 83071 Stephanskirchen, DE

(4) Kühlschranktür

Kurzauszug bei einer Kühlschranktür mit zwischen einer Außenverkleidung und einer Innenverkleidung eingebrachten Wärmeisolation und an der Innenverkleidung lösbar angeordneten langgestreckten Türablagefächern sind zur Halterung der Türablagefächer an der Innenverkleidung lösbar festgesetzte, langgestreckt ausgebildete Tragbügel vorgesehen, in deren Bügelöffnung die Ablagefächer lösbar einfügbar sind und deren Bügelabschnitte die Ablagefächer abzustützen vermögen.



Beschreibung

Die Erfindung betrifft eine Kühlschranktür mit einer zwischen einer Außenverkleidung und einer Innenverkleidung eingebrachten Wärmeisolation und an der Innenverkleidung lösbar angeordneten, langgestreckten Türablagefächern.

Bei Kühlschränken ist es Stand der Technik, deren Türen an ihrer die Innenseite bildenden Innenverkleidung mit Ablagefächern zur Schaffung von zusätzlichen 10 Abstellmöglichkeiten für Kühlgut auszustatten. Hierbei finden neben in die Innenverkleidung miteingeformte Abstellnischen auch lösbar an der Innenverkleidung festgesetzte Abstellbehälter Anwendung. Letztere weisen üblicherweise zum Zwecke ihrer Befestigung an der Innenverkleidung mit an ihre Behälterwandungen angeformte Haltemittel auf, welche mit in die Innenverkleidung integrierte Haltemaßnahmen zusammen zu wirken vermögen.

Aufgabe der Erfindung ist es, aufbauend auf diesem 20 Stand der Technik, Befestigungsmaßnahmen für Türablagefächer vorzuschlagen, durch deren Gebrauchsnutzen erheblich gesteigert ist.

Diese Aufgabe wird gemäß der Erfindung dadurch gelöst, daß zur Halterung der Türablagefächer an der 25 Innenverkleidung höhenjustierbar festgesetzte, langgestreckt ausgebildete Tragbügel vorgesehen sind, in deren Bügelöffnung die Ablagefächer lösbar einfügbar sind und deren Bügelabschnitte die Ablagefächer abzustützen vermögen.

Durch die Erfindung ist die Möglichkeit geschaffen, die Türablagefächer von ihren Haltemaßnahmen an der Innenverkleidung auf einfache Weise abnehmen zu können, ohne dabei ihre ursprüngliche Höheneinstellung aufzuheben und ohne bei ihrem erneuten Anbringen 35 feinfühlige Fügearbeit zum Zusammenfügen der an der Innenverkleidung und an den Türabstellfächern vorgesehenen Haltemaßnahmen leisten zu müssen. Darüber hinaus ermöglicht eine solche Lösung die tischfeine, unmittelbar zum Einsatz als Tafelgeschirr geeignete Ausgestaltung der Türablagefächer, welche beispielsweise aus Porzellan oder hitzebeständigem Glas ausgebildet sein können.

Nach einer bevorzugten Ausführung des Gegenstandes der Erfindung ist vorgesehen, daß die Tragbügel 45 eine rahmenartig umschlossene Bügelöffnung aufweisen, innerhalb welcher die Türablagefächer anordenbar und von den Rahmenteilen des Tragbügels zumindest abschnittsweise entlang ihrer Außenkontur gestützt sind.

Durch eine solche Lösung ist ein besonders tragfähiger und biegesteifer Tragbügel geschaffen, durch dessen rahmenartige Ausgestaltung auch weniger eigensteife Behältnisse sicher abgestützt sind, da die Krafteinleitung auf das Behältnis ggf. auch über dessen gesamten 55 Umfang stattfinden kann.

Besonders zweckmäßig hinsichtlich ihres Platzbedarfes einerseits und hinsichtlich ihrer Nutzbarkeit andererseits sind die Tragbügel an der Innenverkleidung angeordnet, wenn nach einer nächsten vorteilhaften Ausgestaltung des Gegenstandes der Erfindung vorgesehen ist, daß die Tragbügel mit ihrer längeren Seite parallel zur Innenverkleidung und annähernd über deren Breite angeordnet sind.

Eine besonders günstige Abstützung der Tragbügel 65 bezüglich um deren Stützpunkte auf sie einwirkenden Kippmomente ergibt sich, wenn nach einer weiteren bevorzugten Ausführungsform des Gegenstandes der

Erfindung vorgesehen ist, daß die Tragbügel an ihrer längeren Seite mit zu ihrer Halterung an der Innenverkleidung dienende Befestigungsmittel aufweisen, welche im Nahbereich der kürzeren Seiten der Tragbügel angeordnet sind.

Fertigungstechnisch besonders einfach und somit kostengünstig herzustellen sind Befestigungsmittel, wenn gemäß einer nächsten vorteilhaften Ausgestaltung des Gegenstandes der Erfindung vorgesehen ist, daß die Befestigungsmittel als einseitig randoffen ausgeführte Einhängeösen ausgebildet sind.

Entsprechend einer weiteren bevorzugten Ausführungsform des Gegenstandes der Erfindung ist vorgesehen, daß die Befestigungsmittel an den Tragbügeln als freitragende, mit flachprofiligem Querschnitt versehene und hochkant angeordnete Tragarme angeordnet sind, welche winkelförmig ausgeführt sind und welche an ihrem vom Tragbügel abgewandten Winkelschenkel mit einer im wesentlichen senkrecht zu dessen Erstrekkungsrichtung angeordneten Abwinklung ausgestattet und mit einem Rastnocken versehen sind.

Durch eine derartige Lösung sind besonders biegesteife und somit tragfähige Tragbügel geschaffen, welche durch ihre freitragenden Tragarme eine besonders intensive Kühlung der Türablagefächer an ihrer Innenverkleidung zugewandten Innenseite ermöglichen.

Besonders einfach herstellbar und dennoch mit ausreichender Tragfähigkeit ausstattbar sind Abstützmaßnahmen für die Türablagefächer, wenn nach einer nach einer nächsten vorteilhaften Ausgestaltung des Gegenstandes der Erfindung vorgesehen ist, daß die Türablagefächer zu ihrer Abstützung an den Tragbügeln mit flanschähnlich ausgebildeten Tragabschnitten versehen sind.

Gemäß einer weiteren bevorzugten Ausführungsform des Gegenstandes der Erfindung ist vorgesehen, daß die flanschähnlichen Tragabschnitte durch eine umlaufende, am Öffnungsrand der Ablagefächer angeordnete und von dessen Innenraum weggerichtete Abwinkelung der Ablagefachwandungen erzeugt ist.

Durch eine derartige Abstützmaßnahme liegt der Schwerpunkt der Ablagefächer im Befestigungszustand unterhalb deren Abstützung an den Tragbügeln, so daß eine besonders Sichere Halterung der Ablagefächer innerhalb der Tragbügel erzeugt ist. Zugleich eignen sich die am Öffnungsrand vorgesehenen Abwinkelungen der Ablagefachwandungen als Handhabe zur Bedienung und Transport der Ablagefächer.

Besonders unauffällig und robust ausführbar sind Abstützmaßnahmen an den Ablagefächern, wenn nach einer alternativen Ausgestaltung des Gegenstandes der
Erfindung vorgesehen ist, daß die flanschähnlichen
Tragabschnitte durch den horizontalen Abschnitt eines
im Nahbereich des Ablagefachbodens vorgesehenen,
umlaufend angeordneten stufenartigen Rücksprungs
gebildet sind.

Auf besonders einfache Weise variierbar ist die Anordnung und Aufteilung der Türablagefächer an der Innenverkleidung, wenn nach einer nächsten bevorzugten Ausführungsform des Gegenstandes der Erfindung vorgesehen ist, daß die Türablagefächer innerhalb der Bügelöffnung der Tragbügel verschieblich geführt sind.

Nach einer weiteren bevorzugten Ausführungsform des Gegenstandes der Erfindung ist vorgesehen, daß die Innenverkleidung schalenähnlich mit einem weitestgehend ebenflächigen Schalenboden ausgebildet ist, welcher verteilt über seine Fläche angeordnete, nietartig ausgebildete Einzelhaltepositionen aufweist, von denen

wenigstens zwei höhengleich angeordnete Einzelhaltepositionen mit ihren Nietschäften in die Einhängeösen der Tragbügel einzugreifen und diese abnehmbar an der Innenverkleidung zu haltern vermögen.

Hierdurch ist eine flachbauende Kühlschranktür er- 5 zeugbar, welche an ihrer Innenverkleidung durch die abnehmbar angeordneten Einzelhaltepositionen eine bedarfsgemäße und variable Anordnung der Türablagefächer ermöglicht.

Gemäß einer alternativen Ausgestaltung des Gegen- 10 standes der Erfindung kann vorgesehen sein, daß die Innenverkleidung schalenähnlich mit einem weitestgehend ebenflächigen Schalenboden ausgebildet ist, welcher an seinen vertikalen seitlichen Rändern über seine Höhe verlaufende Rücksprünge aufweist, in welchen in 15 annähernd gleichen Abständen übereinander angeordnete Haltenocken vorgesehen sind, zu welchen eine Abstützschiene beabstandet ist, welche zusammen mit den Haltenocken durch deren Einwirken auf die Rastnocken an den Tragarmen die Tragbügel in annähernd waage- 20 rechter Position zu halten vermögen.

Durch eine solche Lösung ist eine besonders flache und nach Abnahme der Tragbügel an ihrer Innenverkleidung leicht zu reinigende Kühlschranktür erzeugt welche sich gegebenenfalls bei abgenommenen Tragbü- 25 geln und Halteschienen auch für Gefriergeräte einsetzten lassen würde, wodurch sich eine deutlich vereinfachte Türenfertigung ergibt.

Entsprechend einer letzten bevorzugten Ausführungsform des Gegenstandes der Erfindung ist vorgese- 30 hen, daß die Tragbügel im Haltezustand an der Innenverkleidung in vertikalen Abständen übereinander angeordnet sind, in welchen der jeweils höher liegend angeordnete Tragbügel als Rückhalt der für ihn hohen Gebinden im unmittelbar darunter angeordneten Tür- 35 ablagefach abgestellten Kühlgut dient.

Eine solche Lösung erübrigt nicht nur einen gegebenenfalls an einem Türablagefach anzubringenden, zur Abstützung von flaschenartigem Kühlgut dienenden Rückhaltebügel, sondern bietet zusätzlich den Vorzug, 40 daß der nicht zur Abstützung von flaschenartigem Kühlgut benötigte Abschnitt des Tragbügel mit einem Türablagefach bestückbar ist, wodurch der Stauraum an der Innenverkleidung der Tür optimiert ist.

Die Erfindung ist in der nachfolgenden Beschreibung 45 anhand von zwei in der beigefügten Zeichnung vereinfacht dargestellten Ausführungsbeispielen erläutert.

Fig. 1 In einem ersten Ausführungsbeispiel eine Kühlschranktür mit an den seitlichen Rändern ihrer Innen- 50 verkleidung höhenverstellbar gehaltenen Tragbügeln, zur Abstützung von Türablagefächern, in raumbildlicher Darstellung von vorne.

Fig. 2 In einem zweiten Ausführungsbeispiel eine Kühlschranktür mit an ihrer Innenverkleidung vorgese- 55 henen nietartigen Einzelhaltepositionen zur abnehmbaren Halterung von mit Türablagefächern bestückten Tragbügeln, in raumbildlicher Ansicht von vorne.

In Fig. 1 ist eine zu einem nicht dargestellten Haushaltskühlschrank gehörende Kühlschranktür 10 in einfa- 60 cher schematischer Darstellung gezeigt, deren Türkorpus eine durch spanlose Formgebung einer korrosionsgeschützten Blechplatine erzeugte Außenverkleidung 11 und eine dazu beabstandete durch Tiefziehen einer weist, sowie mit Wärmeisolationsmaterial verfüllt ist. Die Innenverkleidung 12 ist ähnlich einer flachen Schale ausgebildet, deren holmlos und ebenflächig ausgebilde-

ter Schalenboden auf seiner von der Außenverkleidung 11 abgewandten Außenseite als Sichtfläche 13 dient. Der Schalenboden ist an einen vertikalen seitlichen Rändern mit je einem seine Breite vermindernden, über die Höhe der Kühlschranktür 10 durchgehend verlaufenden bezüglich der Breite des Schalenbodens sehr schmalen Rücksprung 14 versehen, welcher sowohl zu den horizontalen Seitenabschnitten als auch zu den vertikalen Seitenabschnitten 10 hin randoffen ausgebildet ist. Jeder der Rücksprünge 14 weist einen parallel zur Sichtfläche 13 sich erstreckenden Wandabschnitt auf, welcher mit in gleichen Abständen übereinander angeordneten, als Rastelemente dienenden Haltenocken 15 versehen ist. Diese sind spanlos in die Innenverkleidung 12 eingeformt und von der zwischen der Außenverkleidung 11 und Innenverkleidung 12 eingebrachten Wärmeisolierung abgestützt. Den Haltenocken 15 liegt innerhalb der beiden Rücksprünge 14 eine zu deren freien Enden beabstandete, ebenfalls innerhalb der Rücksprünge 14 angeordnete, durch den parallel zur Sichtfläche 13 verlaufenden Schenkel eines Winkelprofils 16 gebildete Abstützschiene 17 gegenüber. Das Winkelprofil 16, welches mit der Außenseite einer Abstützschiene 17 flächenbündig mit der Sichtfläche 13 abschließt, ist an der Innenverkleidung 12 anhand ihres zweiten, senkrecht zur Sichtfläche 13 angeordneten Schenkels 18 mit nicht dargestellten Befestigungsmittel lösbar an dem senkrecht zur Sichtfläche 13 angeordneten Wandabschnitt des Rücksprungs 14 festgesetzt.

Das Winkelprofil 16 dient mit seiner Abstützschiene 17, in Kombination mit den Haltenocken 15 zur höhenverstellbaren Halterung von aus flachprofiligem Material gebildeten Tragbügeln 20, welche zu diesem Zweck mit freitragenden, einen flachprofiligen Querschnitt aufweisenden und hochkant angeordneten Tragarmen 21 versehen sind. Diese sind als Winkelprofile mit ungleichlangen Schenkeln ausgebildet, von denen der längere, sich parallel zu den Rücksprüngen 14 erstreckende Winkeischenkel 22 eine zum Schalenboden der Innenverkleidung 12 gerichteten Abwinklung 23 aufweist, an deren Unterseite ein Rastnocken 24 vorgesehen ist. Diese stützen sich bei in horizontaler Betriebsstellung angeordneten Tragbügeln 20 auf der ihnen zugewandten Nockenfläche des Haltenockens 15 ab, wobei in dieser Abstützstellung die der Abstützschiene 17 zugewandte Seitenfläche der Abwinklung 23 an der Innenseite der Abstützschiene 17 anliegt, wodurch eine annähernd horizontale Lage des Tragbügels 20 erreicht ist. Dieser ist in horizontaler Richtung, in jeder seiner durch die vertikalen Abstände der Haltenocken 15 vorgegebenen Höheneinstellung, durch ein Zusammenwirken der freien Enden der Abstützschiene 17 mit den Innenseiten eines hinsichtlich des Winkelschenkels 22 kürzer ausgeführten und zusammen mit diesen den Tragarm 21 bildenden Winkelschenkel 25 positioniert.

Der Tragbügel 20 weist eine von seinen flachprofiligen, mit rechteckförmigen Querschnitt ausgestatteten, hochkant angeordneten Bügelelementen 26 und 27 umschlossene Bügelöffnung 28 auf, deren parallel zur Sichtfläche 13 verlaufenden Seiten durch die längeren Bügelelemente 26 begrenzt sind, während die kürzeren Bügelelemente 27, die senkrecht zur Sichtfläche 13 verlaufenden Seiten der Bügelöffnung 28 begrenzen. In die Bügelöffnung 28 sind gegebenenfalls tischfein aus Por-Kunststoffplatine geformte Innenverkleidung 12 auf- 65 zellan oder Glas (z. B. Jenaer Glas) gefertigte, eine unterschiedliche Länge aufweisende Türablagefächer 30 bzw. 35 einsetzbar, von denen die mit 30 bezeichneten Türablagefächer an den freien Rändern ihrer zur Führung innerhalb der Bügelöffnung 28 dienenden Ablagefachwandungen 31 mit einer vom Stauraum des Ablagefachs 30 weggerichtete flanschartig ausgebildeten Abwinklungen 32 versehen ist, welche sich mit ihrer vom Öffnungsrand des Türablagefachs 30 abgewandten Unterseite an den Bügelelementen 26 und 27 des Tragbügels 20 abstützen.

Zur Abstützung des Türablagefachs 35 ist ein in dessen Ablagefachwandungen 36 umlaufend eingeformter, stufenartiger Rücksprung 37 vorgesehen, dessen parallel zum Boden des Ablagefachs 35 verlaufender Abschnitt 38 zur Abstützung des Ablagefachs 35 an den Bügelelementen 26 und 27 des Tragbügels 20 dient, während sein zum im Abschnitt 38 senkrecht angeordinnerhalb der Bügelöffnung 28 vorgesehen ist.

Die Türablagefächer 30 und 35 können wie im Ausführungsbeispiel dargestellt, mit unterschiedlicher Länge ausgestattet sein, wobei sich das kürzer ausgebildete 35, sich innerhalb der Bügelöffnung 28 gleitend geführt verschieben läßt. Die verbleibende, nicht vom Türablagefach 38 abgedeckte Restfläche der Bügelöffnung 28 ist zur Einbringung von flaschenartigem Kühlgut 40 gefachs 35 angeordneten Ablagefach 30 abgestellt und welches von den Bügeleiementen 26 und 27 des Tragbügels 20 in Art eines Flaschen-Rückhaltebügels in ihrem oberen Bereich abgestützt ist.

Zur Veränderung der Höheneinstellung des Tragbü- 30 gels 20 ist dieser in Pfeilrichtung soweit zu verschwenken, daß die Bügelöffnung 28 in einer annähernd parallel zur Sichtfläche 13 verlaufenden Ebene angeordnet ist. In dieser Stellung ist der den Tragbügel 20 in seiner Höhenposition haltende Formschluß zwischen den Haltenocken 15 und den Rastnocken 24 aufgehoben, wobei letzterer im Zuge dieser Verschwenkbewegung innerhalb des lichten Abstandes zwischen dem Haltenocken 15 und der Abstützschiene 17 zu liegen kommt und somit eine Höhenverstellung des Tragbügels 20, geführt 40 entlang der Abstützschiene 17 möglich ist. Nach Erreichen der gewünschten Höhenposition wird der Tragbügel 20 wie der in seine Gebrauchslage verschwenkt, wodurch die Rastnocken 24 an den Tragarmen 21 am Ende der Verschwenkbewegung selbsttätig mit den Halten- 45 ocken 15 in Eingriff kommen, wodurch der Tragbügel 20 höhenstabil an der Innenverkleidung 12 gehaltert ist.

Gemäß Fig. 2 ist eine alternative Ausführungsform einer Kühlschranktür 50 angezeigt, deren Türkorpus eine aus einer korrosionsgeschützten, spanlos verformten 50 Blechplatine erzeugten Außenverkleidung 51, einer nicht gezeigten Wärmeisolationsschicht und einer zur Außenverkleidung 51 beabstandeten, durch Tiefziehen einer Kunststoffplatine erzeugten Innenverkleidung 52 besteht. Diese ist in Art einer flachen Schale ausgebildet, 55 deren holmloser und ebenflächiger Schalenboden auf seiner von der Außenverkleidung 51 abgewandten Au-Benseite als Sichtfläche 53 dient. Diese ist mit in Art einer Matrix angeordneten, nicht näher dargestellten napfartigen Aufnahmen versehen, in welche nietartig 60 ausgebildete Einzelhaltepositionen 54 mit ihren Nietschäften 55 beispielsweise form- oder kraftschlüssig gehaltert sind. Die Nietschäfte 55 sind an ihrem freien, von der Sichtfläche 13 abgewandten Ende von einem Nietkopf 56 abgeschlossen, welcher im Abstand zur Sichtflä- 65 che 13 angeordnet ist, wodurch Halterungen an der Innenverkleidung 12 erzeugt sind. Diese dienen der lösbaren Befestigung eines rechteckförmigen, aus flachprofi-

ligem Material gebildeten, hochkant angeordneten Tragbügel 57, welcher zum Zwecke seiner Halterung an der Innenverkleidung 52 an einer seiner längeren Bügelschenkel 58 mit Einhängeösen 59 ausgestattet ist. Diese 5 sind durch einseitig randoffen ausgebildete Durchbrüche erzeugt, deren Mittenabstand dem der Einzelhaltepositionen 54 entspricht und deren Breite dem Durchmesser der Nietschäfte 55 angepaßt ist. Die Nietschäfte 55 sind hinsichtlich ihrer Länge auf die Materialstärke des mit den Einhängeösen 59 versehenen Bügelschenkels 58 abgestimmt, so daß der Tragbügel 57 in seiner Halteposition an der Innenverkleidung 52 sowohl in deren Ebene als auch in einer Ebene senkrecht dazu weitestgehend spielfrei festgesetzt ist. Die längeren Schenneter Abschnitt 39 zur Führung des Türablagefachs 35 15 kel 58 des Tragbügels 57 umschließen zusammen mit dessen kürzerem Schenkeln 60 rahmenartig eine Bügelöffnung 61, in welche analog zu den Türablagefächern 35 ausgebildete Türablagefächer 62 unterschiedlicher Länge einsetzbar sind, welche stufenartig abgesetzte Türablagefach, im vorliegenden Fall das Türablagefach 20 Ablagefachwandungen 63 aufweisen, deren zurückgesetzte, vertikal verlaufenden Wandungsabschnitte zur Führung der Ablagefächer 62 in der Bügelöffnung 61 dienen, während die zu diesen Abschnitten senkrecht angeordneten Wandungsabschnitte zur Abstützung der nutzbar, welche in dem unmittelbar unterhalb des Abla- 25 Ablagefächer 62 an den Bügelschenkeln 58 und 60 vorgesehen sind. Im Falle eines gegenüber der Bügelöffnung 61 verkürzt ausgeführten Türablagefachs 62 dienen die zurückgesetzten Abschnitte der Ablagefachwandungen 63 als Führungselemente beim Verschieben des Ablagefachs 62 innerhalb der Bügelöffnung 61.

Zur Veränderung der Höhenposition des Tragbügels 57 wird dieser von den Einzelhaltepositionen 54 abgezogen und über den Einzelhaltepositionen 54 positioniert, welche der nunmehr gewünschten Höhenlage des Tragbügels 57 entsprechen sollen. Zu seiner erneuten Festsetzung wird der Tragbügel 57 geführt entlang der Sichtfläche bis zur Verrastung seiner Einhängeösen 59 mit den höhengleich angeordneten Einzelhaltepositionen 54 bewegt.

Analog zu dem Tragbügel 20 ist der Tragbügel 57 für den Fall, daß dessen Bügelöffnung 61 entweder nicht oder nur teilweise von einem Ablagefach 62 abgedeckt ist, als Haltebügel für flaschenartiges Kühlgut einsetzbar, welches in einem unmittelbar unterhalb des als Flaschenreling dienenden Tragbügels 57 angeordnetem Ablagefach 62 abgestellt ist.

Patentansprüche

1. Kühlschranktür mit einer zwischen einer Außenverkleidung und einer Innenverkleidung eingebrachten Wärmeisolation und an der Innenverkleidung lösbar angeordneten, langgestreckten Türablagefächern, dadurch gekennzeichnet, daß zur Halterung der Türablagefächern (30, 61) an der Innenverkleidung (12, 52) höhenjustierbar festgesetzte, langgestreckt ausgebildete Tragbügel (20, 56) vorgesehen sind, in deren Bügelöffnung (28, 60) die Türablagefächer (30, 61) lösbar einfügbar sind und deren Bügelabschnitte (26, 27; 57, 59) die Ablagefächer (30, 61) abzustützen vermögen.

2. Kühlschranktür nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Tragbügel (20, 56) eine rahmenartig umschlossene Bügelöffnung (28, 60) aufweisen, innerhalb welcher die Türablagefächer (30, 61) anordenbar sind und von den Rahmenteilen (26, 27; 57, 59) des Tragbügels (20, 56) zumindest abschnittsweise entlang ihrer Außenkontur gestützt sind.

3. Kühlschranktür nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Tragbügel (20, 56) mit ihrer längeren Seite (26, 57) parallel zur Innenverkleidung (12, 52) und annähernd über deren Breite an- 5 geordnet sind.

4. Kühlschranktür nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß Tragbügel (20, 56) an ihrer längeren Seite (26, 57) mit zu ihrer Halterung an der Innenverkleidung (12, 52) dienende Be- 10 festigungsmittel aufweisen, welche im Nahbereich der kürzeren Seiten (27, 59) der Tragbügel (20, 56) angeordnet sind.

5. Kühlschranktür nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Befestigungsmittel an den 15 Tragbügeln (56) als einseitig randoffen ausgeführte

Einhängeösen (58) ausgebildet sind.

6. Kühlschranktür nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Befestigungsmittel an den Tragbügeln (20) als freitragende, mit flachprofili- 20 gem Querschnitt versehene und hochkant angeordnete Tragarme (21) ausgebildet sind, welche winkelförmig ausgeführt sind und welche an ihrem vom Tragbügeln (20) abgewandten Winkelschenkel (22) mit einer im wesentlichen senkrecht zu dessen 25 Erstreckungsrichtung angeordneten Abwinklung (23) ausgestattet und mit einem Rastnocken (24) versehen sind.

7. Kühlschranktür nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Türabla- 30 gefächer (30, 61) zu ihrer Abstützung an den Tragbügeln (20, 56) mit flanschähnlich ausgebildeten Tragabschnitten versehen sind.

8. Kühlschranktür nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß die flanschähnlichen Tragab- 35 schnitte durch eine umlaufende, am Offnungsrand der Ablagefächer (30) angeordnete und von dessen Innenraum weggerichtete Abwicklung (32) der Ablagefachwandungen (31) erzeugt sind.

9. Kühlschranktür nach Anspruch 7, dadurch ge- 40 kennzeichnet, daß die flanschähnlichen Tragabschnitte durch den horizontalen Abschnitt (38) eines im Nahbereich des Türablagefachbodens vorgesehenen, umlaufend angeordneten stufenartigen Rücksprungs (37) gebildet sind.

10. Kühlschranktür nach Anspruch 1 oder 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Türablagefächer (30, 61) innerhalb der Bügelöffnung (28, 60) der Tragbü-

gel (20, 56) verschieblich geführt sind.

11. Kühlschranktür nach Anspruch 1, dadurch ge- 50 kennzeichnet, daß die Innenverkleidung (52) schalenähnlich mit einem weitestgehend ebenflächigen Schalenboden ausgebildet ist, welcher verteilt über seine Fläche anordenbare, nietartig ausgebildete Einzelhaltepositionen (53) aufweist, von denen we- 55 nigsten zwei höhengleich angeordnete Einzelhaltepositionen (53) mit ihren Nietschäften (54) in die Einhängeösen (58) der Tragbügel (56) einzugreifen und diese abnehmbar an der Innenverkleidung (52) zu haltern vermögen.

12. Kühlschranktür nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Innenverkleidung (12) schalenähnlich mit einem weitestgehend ebenflächigen Schalenboden ausgebildet ist, welcher an seinen vertikalen seitlichen Rändern über seine Höhe ver- 65 laufende Rücksprünge (14) aufweist, in welchen in annähernd gleichen Abständen übereinander angeordnete Haltenocken (15) vorgesehen sind, zu welchen eine Abstützschiene (17) beabstandet ist, welche zusammen mit den Haltenocken (15) durch deren Einwirken auf die an den Tragarmen (21) der Tragbügel (20) vorgesehenen Rastnocken (24), die Tragbügel (20) in annähernd waagerechter Position zu haltern vermögen.

13. Kühlschranktür nach Anspruch 11 oder 12, dadurch gekennzeichnet, daß die Tragbügel (20, 56) im Haltezustand an der Innenverkleidung (12, 52) in vertikalen Abständen übereinander anordenbar sind, in welchen der jeweils höher liegend angeordnete Tragbügel (20, 56) als Haltebügel für in hohen Gebinden im unmittelbar darunter angeordneten Türablagefach (30, 35, 61) abgestellten Kühlgut (40)

Hierzu 2 Seite(n) Zeichnungen

- Leerseite -

